

eRTK30

WIZUALNY ODBIORNIK GNSS

Odbiornik GNSS eSurvey eRTK30 wykorzystuje technologię podwójnej kamery, co poszerza zakres zastosowań. Technologia pomiarów wizualnych pozwala na pomiar punktu bez konieczności fizycznego dotarcia do niego. Zapewnia to elastyczność w terenie i maksymalizuje wydajność realizacji projektów. Urządzenie obsługuje immersyjne tyczenie 3D, co pozwala na szybsze wykonywanie tyczenia i poprawia wydajność pracy. Model eRTK30 to idealny wybór do różnorodnych zastosowań geodezyjnych.



GNSS Receiver

Pomiar wizualny: mierz to, co widzisz

Technologia pomiaru wizualnego zapewnia dokładne współrzędne pozycjonowania na podstawie zdjęć i filmów zarejestrowanych w ciągu kilku sekund. Mierz to, co widzisz, i uzyskaj współrzędne punktów, które wcześniej były niedostępne lub zasłonięte przez przeszkody.

Wielokonstelacyjne i wieloczęstotliwościowe

Dzięki 1408 kanałom śledzenia GNSS zapewnia stabilną i niezawodną dokładność. Urządzenie obsługuje wszystkie standardowe sygnały GNSS, w tym GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS oraz pasmo L.

Wytyczanie CAD AR: Zwiększona wydajność

eRTK30 zapewnia wciągający, intuicyjny widok terenu, umożliwiający wykonanie tyczenia. Rysunki CAD są bezpośrednio zaznaczane w interfejsie, dzięki czemu nie ma potrzeby wybierania każdego punktu z osobna. Tyczenie CAD AR stanowi wysoce skuteczne narzędzie do optymalizacji operacji tyczenia oraz upraszczania złożonych zadań budowlanych w różnych scenariuszach budowlanych.

Interfejs użytkownika w sieci WWW

Umożliwia użytkownikom przeglądanie statusu pozycji, konfigurowanie trybu pracy, pobieranie danych oraz aktualizowanie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem internetowego interfejsu użytkownika przy użyciu dowolnego smartfona, tabletu lub komputera.

Pomiar przy pochyleniu do 60°: Inny sposób pracy

- Szybki pomiar dokładnych punktów w pozycji stojącej lub podczas chodzenia bez konieczności poziomowania drążka.
- Skoncentruj się na tym, gdzie powinna znaleźć się końcówka tyczki, co jest szczególnie przydatne podczas tyczenia.
- Z łatwością rozpocznij pomiary w trudno dostępnych miejscach, takich jak narożniki budynków i zbocza.
- Nie musisz już martwić się o ruch tyczki podczas pomiaru, o ile jej końcówka pozostaje nieruchoma.



Specyfikacja produktu

eRTK30

WIZUALNY ODBIORNIK GNSS



Wydajność GNSS

Śledzenie satelitów	GPS	L1 C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1, L2, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6
	QZSS	L1, L2, L5
	NavIC	L5
	SBAS	WAAS, GAGAN, MSAS, EGNOS, SDCM, BDS
	Pasmo L	B2b PPP (tylko dla regionu Azji i Pacyfiku), HAS
Kanały		1408
Ponowne namierzenie sygnału		< 1 sekunda
Uruchomienie na zimno		< 30 sekund
Rozruch na ciepło		< 20 sekund
Rozruch na gorąco		< 5 sekund
Inicjalizacja sygnału RTK		< 5 sekund
Niezawodność inicjalizacji		> 99,9%
Częstotliwość aktualizacji		20 Hz
Wysoka precyzja statyczna		■ H: 2,5 mm + 0,1 ppm (RMS) ■ V: 3,5 mm + 0,4 ppm (RMS)
Statyczne i szybkie statyczne		■ H: 2,5 mm + 0,5 ppm (RMS) V: 5 mm + 0,5 ppm (RMS)
RTK		■ H: 8 mm + 1 ppm (RMS) ■ V: 15 mm + 1 ppm (RMS)
Standardowe pozycjonowanie punktowe		■ H: 1,5 m (RMS) ■ V: 2,5 m (RMS)
Różnica kodów		■ H: 0,4 m (RMS) ■ V: 0,8 m (RMS)
SBAS		■ H: 0,3 m (RMS) ■ V: 0,6 m (RMS)
Dane korekcyjne		RTCM V3.X, RTCM2.X, CMR
Wyjście danych		GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, pliki binarne

Zasilanie

Bateria	Akumulator Wbudowany akumulator litowo-jonowy x 1 3,6 V ~ 13 400 mAh
Napięcie	Type-C PD 12 V/1,5 A
Czas pracy	13 godzin w trybie pomiarów wizualnych/tyczenia wizualnego
Czas ładowania	Zazwyczaj 5 godzin

Modem internetowy

Obsługiwane pasma	Globalny 4G LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: 850/900/1800/1900 MHz
-------------------	--

1: Funkcja ta będzie obsługiwana w przyszłej aktualizacji oprogramowania sprzętowego. 2: Dostępna jest wyłącznie dla protokołu radiowego „Satel”.

System

System operacyjny	Linux
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Bluetooth	BT 5.0+EDR, BLE
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Karta SIM	✓
TNC	Podłącz wewnętrzny moduł radiowy do anteny
Port typu C	Ładowanie i transmisja danych
Interfejs użytkownika	Wyświetlanie stanu, aktualizacja oprogramowania sprzętowego, konfiguracja trybu pracy, pobieranie danych itp.
Inteligentna komunikacja głosowa	Powiadomianie o trybie pracy i stanie
Czujnik pochylenia	MEMS
Wymiary fizyczne	Szybka inicjalizacja, dynamiczny pomiar nachylenia do 60°
Wymiary	Φ134 mm × H74 mm
Waga	903 g
Temperatura pracy	-30 °C ~ +65 °C
Temperatura przechowywania	od -40 °C do +80 °C
Odporność na wodę i pył	IP67
Odporność na wstrząsy	■ Wytrzymuje przewrócenie z 2-metrowej tyczki geodezyjnej na twardą powierzchnię ■ Wytrzymuje swobodny upadek z wysokości 1,2 m
Wibracje	Odporny na wibracje
Wilgotność	Do 100%
Wskaźniki	Satelity, łącze danych, akumulator
Przycisk	Przycisk zasilania – krótkie naciśnięcie powoduje odtworzenie komunikatu głosowego informującego o trybie pracy i stanie urządzenia
Ekran	1,1-calowy kolorowy ekran
Certyfikaty	CE, FCC, NGS, IGS

Wbudowany moduł radiowy

Typ	TX i RX
Moc nadawcza	1 W
Zasięg działania	zazwyczaj 3–5 km
Zakres częstotliwości	410–470 MHz
Odstęp między kanałami	6,25 kHz ² / 12,5 kHz / 25 kHz
Protokół	TrimTalk 450s, PCC-GMSK, PCC-4FSK, Satel, Satel_AD, HITARGET, TrimTalk, HZSZ, South, TrimMark III, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCFST_AD

Konfiguracja wizualna

Wizualne wytyczanie	
Piksele	2 MP
Częstotliwość odświeżania	Obraz: 30 Hz
Pole widzenia	72°

Konfiguracja wizualna

Badanie wizualne	
Piksel	2 MP
Klatka	Wideo: 30 Hz Obraz: 5 Hz
Pole widzenia	75°
Dokładność obrazu	2–4 cm, zasięg 2–15 m



+86 400-999-8088



